EXPLORATION SCIENTIFIQUE DE LA TUNISIE.

ILLUSTRATIONS

DES

ÉCHINIDES FOSSILES

RECUEILLIS EN 1885 ET 1886

DANS

LA RÉGION SUD DES HAUTS-PLATEAUX

DE LA TUNISIE

PAR M. PHILIPPE THOMAS,

MEMBRE DE LA MISSION DE L'EXPLORATION SCIENTIFIQUE DE LA TUNISIE.

PAR

VICTOR GAUTHIER.

PLANCHES I-VI DESSINÉES D'APRÈS NATURE PAR M. F. GAUTHIER.

PARIS.

IMPRIMERIE NATIONALE.

M DCCC LXXXIX.

OVRSZE
563.9
G276

EXPLORATION SCIENTIFIQUE DE LA TUNISIE.

ILLUSTRATIONS

DES

ÉCHINIDES FOSSILES

RECUEILLIS EN 1885 ET 1886

DANS

LA RÉGION SUD DES HAUTS-PLATEAUX

DE LA TUNISIE

PAR M. PHILIPPE THOMAS,

MEMBRE DE LA MISSION DE L'EXPLORATION SCIENTIFIQUE DE LA TUNISIE.

PAR

VICTOR GAUTHIER.

PLANCHES I-VI DESSINÉES D'APRÈS NATURE PAR M. F. GAUTHIER.

PARIS.

IMPRIMERIE NATIONALE.

M DCCC LXXXIX.

PLANCHE I.

PLANCHE I.

Fig. 1-5. Opisopneustes Cossoni.

1. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
2. Face supérieure.
3. Région buccale légèrement grossie.
4. Appareil apical grossi.
5. Autre exemplaire plus petit, région postérieure.

Fig. 6-8. Pseudholaster Meslei.

6. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
7. Face supérieure.
8. Appareil apical grossi.

Fig. 9-11. Epiaster Bleicheri.

9. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
10. Face supérieure.
11. Autre exemplaire, face inférieure.

Fig. 12-13. Hemiaster enormis.

12. Exemplaire, vu par la face supérieure, de grandeur naturelle.
13. Ambulacre postérieur grossi.

Fig. 14-16. Hemiaster Rollandi.

14. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
15. Face supérieure.
16. Face inférieure.

Fig. 17-18. Hemiaster Auberti.

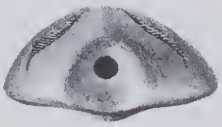
17. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
18. Face supérieure.

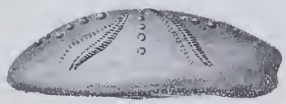
Fig. 19-20. Periaster minor.

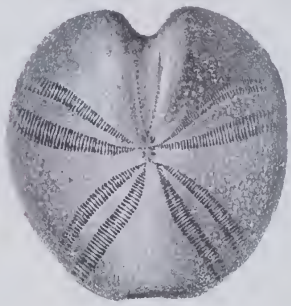
19. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
20. Face supérieure.

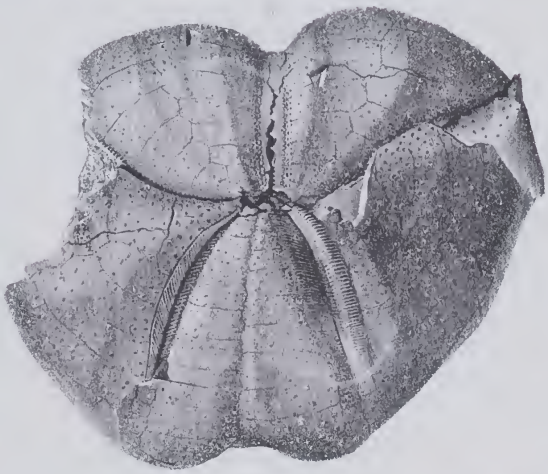
Fig. 21-23. Periaster Charmesi.

21. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
22. Face supérieure.
23. Face inférieure.









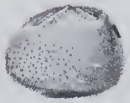


PLANCHE II.

PLANCHE II.

Fig. 1-2. Plesiaster Cotteaui.

1. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
2. Face supérieure.

Fig. 3. Plesiaster Peini.

3. Face supérieure, de grandeur naturelle.

Fig. 4-8. Archiacia palmata.

4. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
5. Face supérieure.
6. Péristome grossi.
7. Région de l'apex grossie.
8. Ambulacre impair grossi.

Fig. 9-11. Archiacia acuta.

9. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
10. Face supérieure.
11. Ambulacre impair grossi.

Fig. 12-15. Pygopistes excentricus.

12. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
13. Face supérieure.
14. Autre exemplaire, face inférieure.
15. Autre exemplaire, vu de profil.

Fig. 16-18. Pygopistes Heinzi.

16. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
17. Face supérieure.
18. Face inférieure.

Fig. 19-23. Hypopygurus Gaudryi.

19. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
20. Face supérieure.
21. Appareil apical grossi.
22. Autre exemplaire plus petit, face inférieure.
23. Péristome grossi.

Fig. 24-26. Echinobrissus daglensis.

24. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
25. Autre exemplaire, face supérieure, de grandeur naturelle.
26. Face inférieure du même exemplaire.

Fig. 27-29. Echinobrissus inflatus.

27. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
28. Face supérieure.
29. Face inférieure.

Fig. 30-32. Echinobrissus djelfensis.

30. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
31. Face supérieure.
32. Face inférieure.

PLANCHE III.

PLANCHE III.

Fig. 1-3. Echinobrissus rimula.

1. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
2. Face supérieure.
3. Face inférieure.

Fig. 4-7. Catopygus gibbus.

4. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
5. Face supérieure.
6. Autre exemplaire plus petit, vu de profil, de grandeur naturelle.
7. Face inférieure du même exemplaire.

Fig. 8-10. Parapygus cassiduloides.

8. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
9. Face supérieure.
10. Autre exemplaire, de grande taille, face inférieure.

Fig. 11-14. Pyrina meghilensis.

11. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
12. Face supérieure.
13. Face inférieure.
14. Région anale.

Fig. 15-18. Pyrina Bleicheri.

15. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
16. Face supérieure.
17. Face inférieure.
18. Région anale.

Fig. 19-24. Adelopneustes Lamberti.

19. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
20. Face supérieure.
21. Face inférieure.
22. Partie inférieure grossie.
23. Aire ambulacraire grossie.
23ᵃ. Plaque détachée plus grossie.
24. Portion d'aire interambulacraire grossie.

Fig. 25-28. Echinoconus mazunensis.

25. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
26. Face inférieure.
27. Portion d'aire ambulacraire grossie.
28. Portion d'aire interambulacraire grossie.

Fig. 29-31. Echinoconus marginalis.

29. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
30. Face supérieure.
31. Face inférieure.

Fig. 32-34. Holectypus corona.

32. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
33. Face supérieure.
34. Face inférieure.

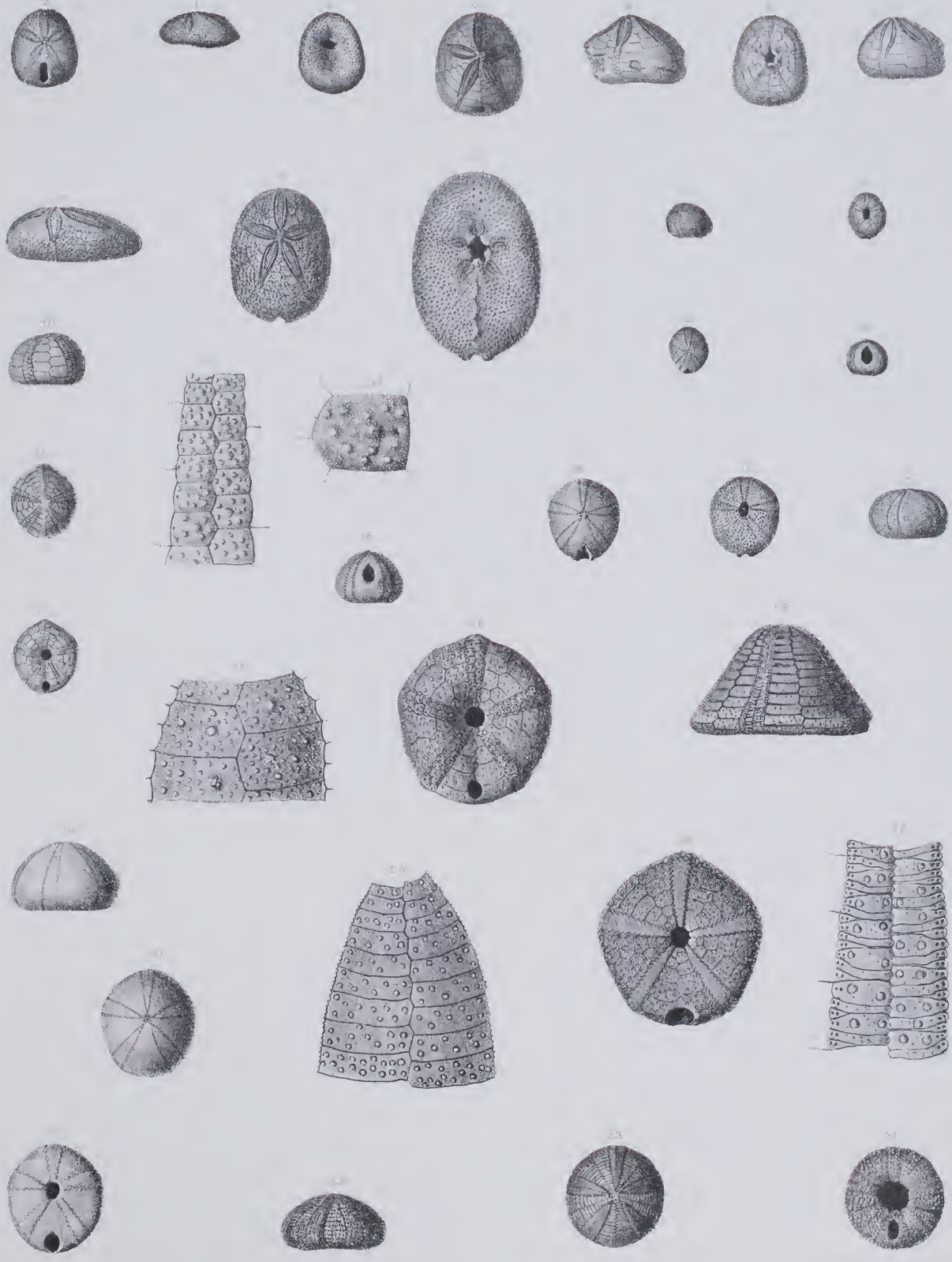


PLANCHE IV.

PLANCHE IV.

Fig. 1-4. Cidaris daglensis.

1. Fragment du radiole.
2. Autre radiole, moins renflé, vu sur les deux faces.
3. Autre radiole, encore plus plat, vu sur les deux faces.
4. Autre radiole, à section presque triangulaire.

Fig. 5-7. Rhabdocidaris angulata.

5. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
6. Aire ambulacraire grossie.
7. Aire interambulacraire grossie.

Fig. 8-13. Salenia tunetana.

8. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
9. Face supérieure.
10. Face inférieure.
11. Appareil apical grossi.
12. Aire ambulacraire grossie.
13. Aire interambulacraire grossie.

Fig. 14-18. Salenia driesensis.

14. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
15. Face supérieure.
16. Face inférieure.
17. Aire ambulacraire grossie.
18. Aire interambulacraire grossie.

Fig. 19-21. Diplopodia cherbensis.

19. Exemplaire incomplet, vu de profil, de grandeur naturelle.
20. Aire ambulacraire grossie.
21. Aire interambulacraire grossie.

Fig. 22-25. Diplopodia semamensis.

22. Exemplaire incomplet, vu de profil, de grandeur naturelle.
23. Face inférieure.
24. Aire ambulacraire grossie.
24ª. Plaquettes détachées.
25. Aire interambulacraire grossie.

Fig. 26-31. Rachiosoma Peroni.

26. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
27. Face supérieure.
28. Face inférieure.
29. Aire ambulacraire grossie.
30. Aire interambulacraire grossie.
31. Appareil apical, pris sur un sujet plus petit, grossi.

Fig. 32-33. Periaster Fischeri.

32. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
33. Face supérieure.

PLANCHE V.

PLANCHE V.

Fig. 1-4. Cyphosoma colliciare.

1. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
2. Face supérieure.
3. Aire ambulacraire grossie.
4. Aire interambulacraire grossie.

Fig. 5-7. Cyphosoma Aidoudi.

5. Radiole de grandeur naturelle.
5ᵃ. Facette articulaire grossie.
6 et 7. Autres radioles.

Fig. 8-13. Cyphosoma Sancti-Arromani.

8. Exemplaire de 39 millimètres, vu de profil, de grandeur naturelle.
9. Exemplaire de 30 millimètres, face supérieure.
10. Ambulacre de l'exemplaire de 30 millimètres, grossi.
11. Interambulacre grossi.
12. Ambulacre d'un exemplaire de 45 millimètres, grossi.
13. Interambulacre du même exemplaire, grossi.

Fig. 14-16. Goniopygus Brossardi.

14. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
15 et 16. Radioles.

Fig. 17-23. Goniopygus Peroni.

17. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
18. Face supérieure.
19. Appareil grossi.
20. Aire ambulacraire grossie.
21. Aire interambulacraire grossie.
22. Appareil d'un autre exemplaire, grossi, montrant une autre disposition des granules.
23. Partie inférieure d'un autre exemplaire.

Fig. 24-27. Codiopsis Elissæ.

24. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
25. Face supérieure.
26. Aire ambulacraire grossie.
27. Aire interambulacraire grossie.

Fig. 28-32. Thylechinus simplex.

28. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
29. Face supérieure.
30. Face inférieure.
31. Aire ambulacraire grossie.
32. Aire interambulacraire grossie.

Fig. 33-36. Claviaster libycus.

33. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
34. Ambulacre antérieur impair grossi.
35. Ambulacre antérieur pair grossi.
36. Appareil apical grossi.

Fig. 37-39. Euspatangus Meslei.

37. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
38. Face supérieure.
39. Face inférieure.

PLANCHE VI.

PLANCHE VI.

Fig. 1-3[b]. Euspatangus Cossoni.

1. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
2. Face supérieure.
3. Face inférieure.
3[a]. Tubercules de la face inférieure grossis.
3[b]. *Peripodia* grossis.

Fig. 4-6. Orthechinus tunetanus.

4. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
5. Aire ambulacraire grossie.
6. Aire interambulacraire grossie.

Fig. 7-9. Pliolampas tunetana.

7. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
8. Face supérieure.
9. Face inférieure.

Fig. 10-11. Echinolampas cepa.

10. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
11. Face supérieure.

Fig. 12-14. Echinolampas Goujoni.

12. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
13. Face supérieure.
14. Face inférieure.

Fig. 15. Scutella Bleicheri.

15. Exemplaire, vu par la face supérieure, de grandeur naturelle.

Fig. 16. Amphiope cherichirensis.

16. Exemplaire, vu par la face supérieure, de grandeur naturelle.

Fig. 17-21. Fibularia Lorioli.

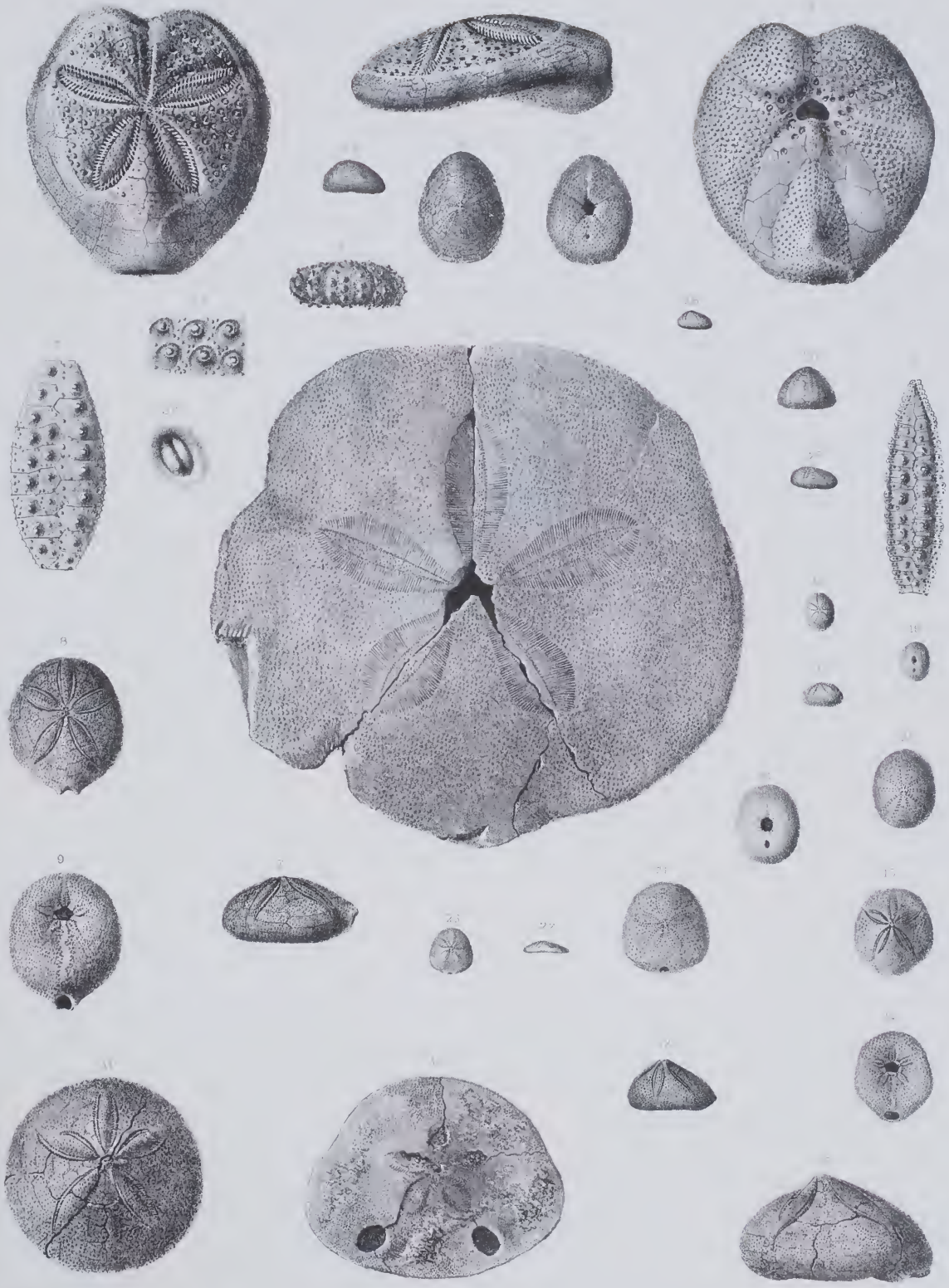
17. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
18. Face supérieure.
19. Face inférieure.
20. Face supérieure grossie.
21. Face inférieure grossie.

Fig. 22-24. Scutellina concava.

22. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
23. Face supérieure.
24. Face supérieure grossie.

Fig. 25-30. Thagastea Wetterlei.

25. Exemplaire, vu de profil, de grandeur naturelle.
26. Face supérieure grossie.
27. Face inférieure grossie.
28-30. Même espèce vue sous différents profils.



Museum Victoria
69069